

Golem OEE MES – zdarzenia powiadomienia i komentarze

Poniższy dokument jest rozszerzeniem dokumentacji systemu **Golem OEE MES** dostępnej na stronie neuron.com.pl

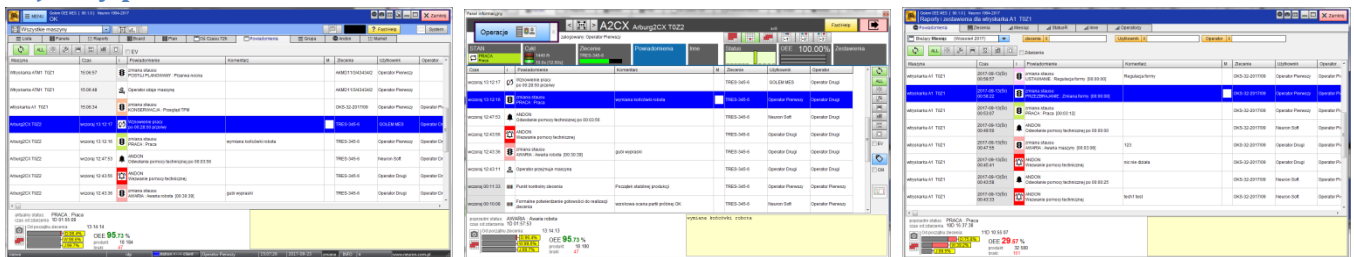
W skrócie

- *zdarzenie to akcja dokonana w systemie przez użytkownika, operatora lub sam system które są zapamiętywane w rejestrze zdarzeń*
- *opis zdarzenia zawiera dokładny czas oraz opis niektórych okoliczności takich jak aktualny status czy aktualne zlecenie*
- *powiadomienie to wybrane zdarzenia - każde powiadomienie jest zdarzeniem, ale nie każde zdarzenie jest powiadomieniem*
- *część zdarzeń (nie będących powiadomieniami) jest ukryta i trzeba wejść „poziom niżej” aby je zobaczyć. Przykładowo powiadomieniem jest komunikat o przekroczeniu ilości braków w zleceniu – system nas o tym powiadamia. Nie jest powiadomieniem to że operator dodał braki bo ta informacja jest nam potrzebna tylko wtedy gdy chcemy sprawdzić czy na pewno je dodał.*
- *widoczne powiadomienia ograniczone są do 7 ostatnich dni – aby zobaczyć starsze powiadomienia należy skorzystać z rejestru zdarzeń / powiadomień*
- *powiadomienia przypisane są do pewnych grup: produkcja, produkt, logistyka, utrzymanie ruchu etc co pozwala na ich filtrowanie tak abyśmy widzieli to co nas interesuje*
- *powiadomienie może zostać wysłane pocztą elektroniczną do wskazanej grupy odbiorców*
- *powiadomienia mogą być przeglądane w aplikacjach mobilnych*

W systemie dzieją się różne rzeczy. Operatorzy wykonują operacje takie jak zmiana statusu, zlecenia, dodanie braków czy wezwanie pomocy. Kiedy maszyna realizuje zlecenie to ono dobiega do końca lub się skończyło.

System skrupulatnie rejestruje każde zdarzenie. Tworząc log pracy maszyn oraz log wszystkich operacji Log taki nazywamy rejestrem zdarzeń. Część z nich wyróżniamy nazywając powiadomieniami.

Rejestry powiadomień

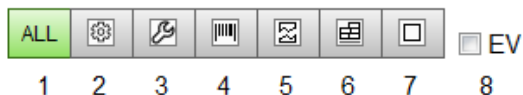


Powiadomienia możemy podejrzeć w kilku miejscach programu:

- w zakładce powiadomienia głównego okna widoczne są wszystkie powiadomienia dla aktualnej grupy
- w panelu informacyjnym dla wybranej maszyny
- w raportach i zestawieniach dla maszyny i dla grupy

W oknie głównym i w panelu informacyjnym maszyny widoczne są powiadomienia z ostatnich 7 dni Powiadomienia widoczna są też w wielu raportach oraz aplikacjach mobilnych.

Podział powiadomień, zdarzenia

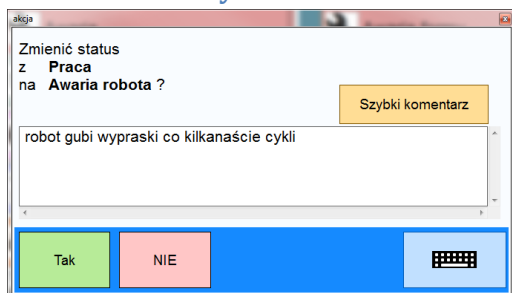


Widoczne powiadomienia możemy filtrować:

- 1) widoczne są wszystkie powiadomienia
- 2) powiadomienia związane z produkcją: zmiany statusu, komentarze związane z produkcją, zmiany operatora i ustawiacza, zmiany zlecenia.
- 3) powiadomienia związane z utrzymaniem ruchu: zmiana statusu na awarię i na pracę po awarii, zmiany pracownika UR, wezwania pomocy technicznej
- 4) powiadomienia związane ze zleceniem: zmiany zlecenia, zmiany parametrów, mikroraPORTY zlecenia
- 5) powiadomienia związane z jakością: dodawanie braków, komentarze oznaczone jako jakość
- 6) powiadomienia związane z logistyką: przywołanie pomocy logistycznej, korekty stanu marketu
- 7) powiadomienia inne: komentarze inne.
- 8) przełącznik EV powoduje widoczność zdarzeń nie będących powiadomieniami

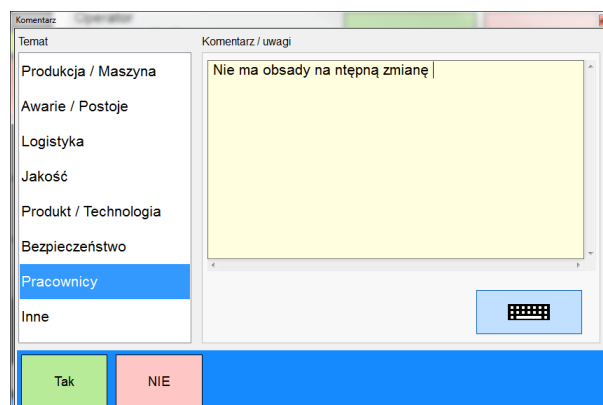
Niektóre zdarzenia nie są powiadomieniami. Są ukryte i aby je zobaczyć trzeba załączyć przełącznik EV
Takimi zdarzeniami są: dodawanie braków przez operatora, aktualizacja stanu marketu czy mikroraPORTY zmianowe.

Komentarze i szybkie komentarze



Komentarze są integralną częścią powiadomień. Każda operacja wykonana przez operatora lub użytkownika skutkuje dodaniem do rejestru powiadomienia a prawie każde powiadomienie może zostać opisane komentarzem.

Przykładowo gdy operator zmienia status to pojawia się okno z pytaniem TAK/NIE i miejscem na wpisanie komentarza.



Komentarz sam w sobie może być powiadomieniem.

Po naciśnięciu przycisku Komentarz w panelu operatora otwiera się okno komentarza.

Poza samą notatką ustalamy też jej temat.

Pozwoli to filtrować komentarze wraz z powiadomieniami
Np. jeśli oznaczymy komentarz tematem „logistyka” to podlega on będzie filtrowaniu jeśli użyjemy filtr logistyka

Szybkie komentarze

Operator może korzystać z tzw. szybkich komentarzy czyli z listy przygotowanych fraz.

Szybki komentarz dodajemy przyciskiem na panelu operatora wybierając z listy odpowiednią frazę – wybór takiego komentarza jest tożsamy z jego ręcznym wpisaniem.

id	Pozycja	Temat	Tytuł dla modelu
1	Brak obsady dla maszyny	Pracownicy	
2	awaria formy - zablokowane gniazdo	Awarie / Postoje	
7	Elementy klinują się na podajniku wibracyjnym	Produkcja / Maszyna	Automat montażowy ze zleceniem
3	Duża ilość braków	Jakość	Wtryskarka M1
8	Częste odchyłki wymiarów	Produkt / Technolog	Automat montażowy ze zleceniem
4	Często klinują się wypraski	Produkcja / Maszyna	Wtryskarka M1
5	Brak opakowań	Logistyka	

Listę komentarzy ustalamy w programie konstruktor.
Poza treścią komentarza ustalamy też jego temat.

Możemy też przypisać model. Wtedy komentarz będzie widoczny tylko dla maszyn skojarzonych z modelem.

Mikro raport w powiadomieniu

Czas	i	Powiadomienie	Komentarz	M	Zlecenie
13:12:17		Wznowienie pracy po 00:28:50 przerwy			TRES-345-6
13:12:16		zmiana statusu PRACA - Praca	wymiana końcówki robota	<input checked="" type="checkbox"/>	TRES-345-6
12:47:53		ANDON Odwołanie pomocy technicznej po 00:03:56			TRES-345-6
12:43:56		ANDON Wezwanie pomocy technicznej			TRES-345-6
12:43:36		zmiana statusu AWARIA : Awaria robota [00:30:39]	gubi wypraski		TRES-345-6

poprzedni status: AWARIA : Awaria robota
 czas od zdarzenia: 00:00:01

Od początku zlecenia: 13:14:13

	D: 96.4%	OEE 95.73 %
	W: 99.6%	produkt: 18 180
	J: 99.7%	braki: 47

wymiana końcówki robota

Podczas generowania każdego zdarzenia czy powiadomienia tworzony jest mikro – raport który do tego zdarzenia jest dołączony. Jeśli aktywne jest zlecenie to jest to mikro – raport dla zlecenia, w przeciwnym wypadku dla zmiany roboczej podczas której wygenerowano zdarzenie.

W ramach mikro – raportu wyliczane jest OEE i jego składniki, ilość produktu i ilość braków.

Jeśli zdarzenie wygenerowano podczas trwania zlecenia to widzimy również czas od jego rozpoczęcia.